

PROJEKT ZIELENI

**OBIEKT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI
WOKÓŁ POMNIKA GEN. L. M. PACA I PRZY
ZABYTKOWEJ KORDEGARDZIE W DOWSPUDZIE**

BRANŻA: ZIELEŃ

KOD CPV: 45112711-2

**ADRES: DOWSPUDA 9, 16-420 RACZKI,
DZIAŁKA NR 93/10, 45/28, 45/37, 93/7**

**INWESTOR: POWIAT SUWAŃSKI, UL. ŚWIERKOWA 60,
16-400 SUWAŃKI**

PROJEKTANT: mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał

Czerwiec 2017 r.

Spis treści

I. Część opisowa

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

1.2. Inwestor

1.3. Adres inwestycji

2. Stan istniejący i projektowana zielen

2.1. Lokalizacja inwestycji

2.2. Zabudowa i komunikacja

2.3. Inwentaryzacja dendrologiczna

2.4. Projektowana zielen

2.5. Realizacja prac

2.6. Dokumenty formalnoprawne

2.6.1. Wykaz właścicieli działki 93/10

2.6.2. Uproszczony wypis z rejestru gruntów działek: 45/28, 45/37, 93/7, 93/10

2.6.3. Postanowienie w sprawie wpisania pozostałości zespołu pałacowego w Dowspudzie, gmina Raczki do Rejestru zabytków

2.6.4. Kopia mapy ewidencyjnej

II. Część graficzna

Rys. Z1 Inwentaryzacja zieleni wokół pomnika gen. L. M. Paca

Rys. Z2 Projekt zagospodarowania terenu zieleni wokół pomnika gen. L. M. Paca

Rys. Z3 Inwentaryzacja zieleni przy Kordegardzie

Rys. Z4 Projekt zagospodarowania terenu zieleni przy Kordegardzie

I. Część opisowa

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu zieleni wokół pomnika gen. L. M. Paca i przy zabytkowej Kordegardzie w Dowspudzie. Na terenie opracowania znajduje się wcześniej zaprojektowana zieleń, oraz ścieżki piesze. Istniejące budynki znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie to Zespół Szkół im. gen. L. M. Paca, oraz zabytkowa Kordegarda w Dowspudzie. Skwer styka się z aleją, oraz sąsiaduje z ogrodzeniem od strony drogi publicznej. Przedmiotem opracowania była inwentaryzacja dendrologiczna, oraz koncepcja projektowa zagospodarowania skweru o powierzchni ok. 4000 m², oraz uzupełnienie zieleni znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie Kordegardy. Inwentaryzację dendrologiczną przeprowadzono na podstawie oględzin z natury. W trakcie inwentaryzacji ustalono gatunki drzew i krzewów do wycinki. Wszystkie gatunki zawarte w inwentaryzacji dendrologicznej przeznaczone są do wycinki ze względu na stan zdrowia, bądź do przesadzenia. Koncepcja projektowa ma za zadanie wprowadzić ład i porządek na terenie inwestycji. Głównym zadaniem jest wprowadzenie nowych nasadzeń przy pomniku uwzględniając istniejącą zieleń, która znajduje się w bliskim położeniu, uzupełnienie istniejącego szpaleru przy parkingu i roślinności przy zabytkowej Kordegardzie. Całość ma pełnić formę reprezentacyjną i przykuwającą uwagę mieszkańców, oraz turystów odwiedzających pobliskie obiekty zabytkowe: Kordegarda i pozostałości Pałacu Paca w Dowspudzie.

1.2. Inwestor

Powiat Suwalski, ul. Świerkowa 60, 16-400 Suwałki

1.3. Adres inwestycji

Dowspuda 9, 16-420 Raczki, działkach nr 45/28, 45/37, 93/7, 93/10

2. Stan istniejący i projektowana zieleń

2.1. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie zespołu parkowo – pałacowego hrabiego Paca w Dowspudzie na działkach nr 45/28, 45/37, 93/7, 93/10, powiat suwalski, gmina Raczki.

2.2. Zabudowa i komunikacja

Inwestycja położona jest w bliskim sąsiedztwie Zespołu Szkół im. gen. L. M. Paca w Dowspudzie, przy Kordegardzie i Pałacu Paca. Droga wjazdowa do szkoły, wraz z główną aleją prowadzącą do parku znajduje się w południowo-wschodniej stronie, natomiast od strony południowo-zachodniej biegnie droga prowadząca do Augustowa. Budynki szkoły znajdują się po północno-wschodniej stronie projektowanego terenu, natomiast od północno-zachodu znajduje się droga dojazdowa do oczyszczalni.

2.3. Inwentaryzacja dendrologiczna

Na terenie inwestycji znajdują się drzewa i krzewy liściaste i iglaste, dodatkowo można wyodrębnić fragmenty nowoprojektowanej zieleni, która potrzebuje jedynie uzupełnienia ze względu na nieprzejęcie pojedynczych gatunków. W skład zieleni wchodzi również istniejące trawniki. Inwentaryzacja dendrologiczna obejmowała ok. 4000 m², dodatkowo zostały uwzględnione gatunki do usunięcia i przesadzenia przy zabytkowej Kordegardzie. W centralnym punkcie skweru znajduje się pomnik gen. L. M. Paca w rogach placu są buki pospolite *Fagus sylvatica*. W trakcie inwentaryzacji zostały wyodrębnione pojedyncze drzewa i krzewy, a także grupy krzewów. Wyodrębnić można drzewa liściaste takie jak kasztanowiec biały, świerk zwyczajny, lipę drobnolistną, czy jesion wyniosły, krzewy liściaste bukszpan wiecznie zielony, jaśminowiec, tamaryszek. Drzewa i krzewy iglaste również znajdują się na terenie inwestycji świerk biały, sosnę zwyczajną, jałowiec pospolity, czy świerk pospolity. Stan zieleni znajdujący się w obrębie opracowania określono jako dobry za wyjątkiem suchych egzemplarzy przeznaczonych do wycinki. Ilość drzew i krzewów iglastych i liściastych znajdujących się na terenie objętym opracowaniem przeznaczonych do wycinki została wyszczególniona w zestawieniu tabelarycznym. W parku nie ma znacznych różnic w wysokości terenu, występuje jedno sztuczne wzniesienie wys. ok. 4 m usytuowane w północnej części, pozostały obszar jest płaski. Od strony wjazdu do szkoły bezpośrednio przy alei inwestor przewidział lokalizację miejsca obsługi rowerzystów. Mor zajmuje powierzchnię ok. 55 m² oddzielać go będzie szpaler ze strzelistych krzewów iglastych tuja pospolita. W tym obszarze nie będą przewidziane nowe nasadzenia, istniejące zostaną usunięte lub przesadzone.

Inwentaryzacja dendrologiczna wokół pomnika gen. L. M. Paca

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Uwagi
1.	Tamaryszek drobnokwiatowy	<i>Tamarix Parviflora</i>	Do przesadzenia - 1 szt

2.	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	Do przesadzenia - 1 szt
3.	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	Kolidujący gatunek
4.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	Kolidujący gatunek,
5.	Czeremcha zwyczajna	<i>Prunus padus</i>	Słaby stan zdrowia

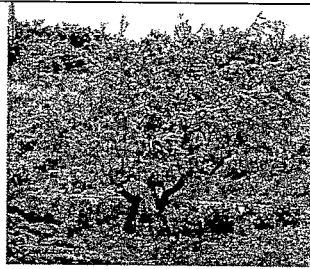



Inwentaryzacja dendrologiczna przy Kordegardzie

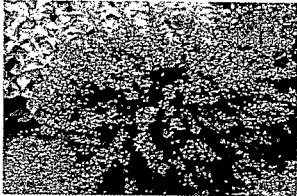

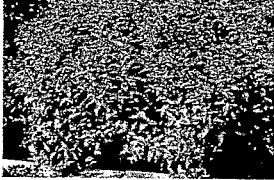

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Uwagi
1.	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	Do przesadzenia - 1 szt.
2.	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	Do przesadzenia - 7 szt.
3.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	Do przesadzenia - 9 szt.

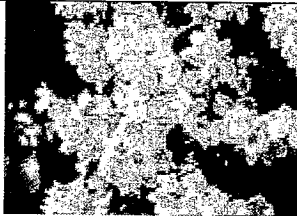
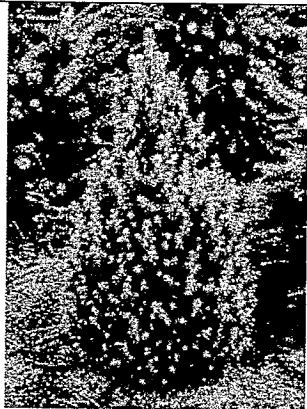
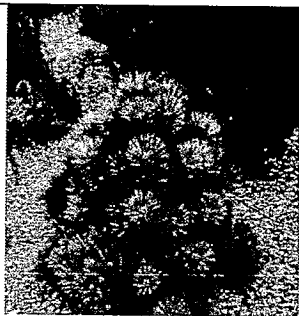
2.4. Projektowana zieleń

Na opracowanym terenie zastosowano roślinność nawiązującą do otoczenia. Proponuje się zastosowanie nasadzeń roślin wieloletnich. Ustalając skład gatunkowy roślin brano pod uwagę warunki glebowe i możliwości eksploatacyjne inwestora, oraz zmienność barw liści, kwiatów i owoców w zależności od pory roku, a także docelowe rozmiary i formy brył zastosowanych roślin. Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca zieleń, która w obszarze pomnika zostanie uzupełniona tak by zachować już wcześniej stworzone obszary z przeznaczeniem na zieleń niską. Celem projektowej zieleni jest stworzenie miejsca reprezentacyjnego, przyjaznego dla mieszkańców i turystów. Ważne jest podniesienie walorów estetycznych skweru, oraz zachowanie elementów użytkowych. Projektowana zieleń pojawi się w przestrzeniach wyznaczonych miękkimi liniami, tak aby nawiązać do istniejącej zieleni i pieszych ścieżek. Ze względu na rozmiar projektowego terenu, oraz istniejącą zieleń, można zastosować tu różnorodność gatunków zarówno, małe jak i duże rośliny. Przeważają gatunki zimozielone i mrozoodporne, które posiadają mniejsze wymagania glebowe i klimatyczne. Trawnik wysiewany na powierzchni opracowania to ekskluzywna mieszanka traw gazonowych, która będzie tworzyła zwartą, zieloną darń. Proponowane nasiona przeznaczone są na trawniki reprezentacyjne, jest to mieszanka sześciu odmian traw m.in. życicy trwałej, kostrzewy czerwonej i kępowej. Trawka charakteryzuje wysoką odpornością na choroby i jest wolnorosnącą mieszanką, więc nie wymaga częstego koszenia.

Spis projektowanych gatunków

L. p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość szt.	Zdjęcie	Uwagi
1.	Tamaryszek drobnokwiatowy	<i>Tamarix Parviflora</i>	1		Gatunek przesadzony
2.	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	1		Gatunek przesadzony
3.	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	35		Stożkowa odmiana, do 2,5 m wys., gałęzie zielone, nie brązowieją na zimę. Uzupełnienie szpaleru przy parkingu.
4.	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	9		

5.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	55		Nadaje się na żywopłoty, oraz do zestawień kolorystycznych, dobrze znosi niską temperaturę. Uzupełnienie zieleni przy zabytkowej Kordegardzie
6.	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	100		Projektowany gatunek, uzupełnienie istniejących kompozycji. Uzupełnienie zieleni przy zabytkowej Kordegardzie
7.	Tawuła japońska 'Froebelii'	<i>Spiraea japonica</i> 'Froebelii'	29		Gęsty krzew, 1 m szer., 1 m wys., niewymagający.
8.	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet'	8		Ozdobne kwiaty, dorasta do 4-6 m wys. Odporny gatunek na zanieczyszczenia i powietrza.

9.	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	7		
10.	Świerk biały 'Conica'	<i>Picea glauca 'Conica'</i>	19		
11.	Sosna czarna 'Hornibrookiana'	<i>Pinus nigra 'Hornibrookiana'</i>	10		Niska odmiana, krzaczasty pokrój.

2.5. Realizacja prac

Realizacja prac obejmuje wykarczowanie terenu z gatunków przeznaczonych do wycinki, a także przygotowania podłoża pod nowe nasadzenia, a także zabezpieczenie istniejącej zieleni, która w czasie prac może zostać uszkodzona. Przed rozpoczęciem robót na terenie inwestycji zaleca się zabezpieczenie pni oraz stref korzeniowych drzew, które znajdują się w bezpośrednim położeniu ze strefą robót, a nie zostały przeznaczona do wycinki. Wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz wygradzenie i oznakowanie. Następnie usunięcie drzew i krzewów wraz z systemem korzeniowym przeznaczonych do wycinki na projektowanym terenie, a następnie wyrównanie terenu. Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie drzew, karczowanie i usunięcie pni wraz z systemem korzeniowym pozostałych po wcześniej wyciętych drzewach, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, oraz zasypanie dołów ziemią. Jeżeli roślinność,

która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona w czasie robót powinna być odtworzona w sposób zaakceptowany przez Inwestora. Doły po karczowanych drzewach i krzewach należy wypełnić gruntem i zagęścić. Roślinność projektowaną należy sadzić według projektu ówczśnie przygotowując podłoże pod nasadzenia.

Opracowała:

mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał

Micał Aleksandra

STAROSTA SUWALSKI

ul. Świerkowa 60

16-400 Suwałki

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH GRUNTÓW

z dnia: 2016-05-20

Jednostka ewidencyjna 201205_2, RACZKI
Obręb 0026, DOWSPUDA

Char wlad	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
w:	1/1	I	POWIAT SUWAŁSKI Siedziba: 16-400 POCZTA: SUWAŁKI, SUWAŁKI, UL.ŚWIERKOWA 60
z:	1/1	I	ZESPÓŁ SZKÓŁ IM.GEN.LUDWIKA MICHAŁA PACA W DOWSPUDZIE Siedziba: 16-420 POCZTA: RACZKI, DOWSPUDA 9

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	93/10	2.8049	DOWSPUDA,	KW 44445	G.43
	Bi	1.3973			
	Bz	1.4076			

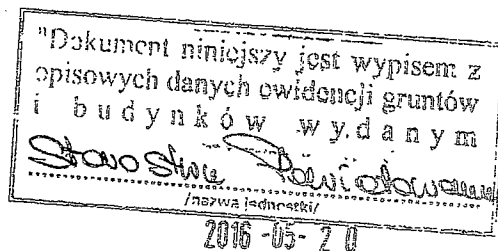
Char wlad	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
w:	1/1	I	POWIAT SUWAŁSKI Siedziba: 16-400 POCZTA: SUWAŁKI, SUWAŁKI, ŚWIERKOWA 60

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	87	0.4687	DOWSPUDA,	SU1S/0006 2701/9	G.70
	dr	0.4687			

Nr kancelaryjny: GKN.6621.5.1.137.2016

Zlecenie nr:

Sporządził(a): Teresa Bilbin



Z up. STAROSTY

mgr Małgorzata Dorota Tymiać
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

-a zgodność z oryginałem

data 12-06-2017r.

Mieczysław Aleksander

STAROSTA SUWAŃSKI

ul. Świerkowa 60

16-400 Suwałki

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-26

Jednostka ewidencyjna 201205_2; RACZKI

Obręb 0026, DOWSPUDA

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego/gospodarującego
wl	1/1	I	POWIAT SUWAŃSKI Siedziba: 16-400 POCZTA: SUWAŃKI, SUWAŃKI, UL.ŚWIERKOWA 60
zt	1/1	I	ZESPÓŁ SZKÓŁ IM.GEN.LUDWIKA MICHAŁA PACA W DOWSPUDZIE Siedziba: 16-420 POCZTA: RACZKI, DOWSPUDA 9

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	45/28	0.1436	DOWSPUDA,	SU1S/0007 2951/9	G.85
	Bi	0.1436			
1	45/37	0.0270	DOWSPUDA,	SU1S/0007 2951/9	G.85
	Bi	0.0270			
1	93/7	0.0211	DOWSPUDA,	SU1S/0007 2951/9	G.85
	Bi	0.0211			
1	93/10	2.8049	DOWSPUDA,	SU1S/0007 2951/9	G.85
	Bi	1.3973			
	Bz	1.4076			

Działek 4 Pow. gruntów razem: 2.9966

Nr kancelaryjny: GKN.6621.4.103.2017

Zlecenie nr:

Sporządził(a): **Teresa Bilbin**

"Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydanym Stowarzyszeniu Powiatowe w Suwałkach Wydziału Inżynierii i Geodezji Powiatu Suwałki"
/nazwa jednostki/

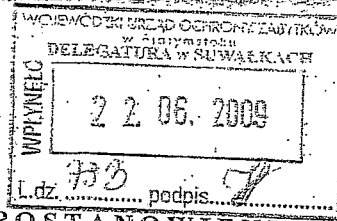
2017-06-26

Z up. STAROSTY

mgr Małgorzata Domańska-Tumińska
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Za zgodność z oryginałem

dnia *Marcja Aleksandra*



24.06.09

Białystok

RN-RS/4010-1/09

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 kpa § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 – kodeks postępowania administracyjnego [tekst jednolity - Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami] po rozpatrzeniu wniosku Starosty Suwałskiego l.dz. CTS.0712/2/2008 w sprawie o wyjaśnienie treści decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Suwałkach z 25 maja 1979 r. l.dz. KL.WKZ 534/45/d/79 w sprawie wpisania pozostałości zespołu pałacowego w Dowspudzie gm. Raczki do rejestru zabytków, tzn. o określenie granic strefy ochrony konserwatorskiej

postanawiam

wyjaśnić, na żądanie Starosty Suwałskiego treść decyzji z dn.25.05.1979 r. l.dz. KL.WKZ 534/45/d/79 w sprawie wpisania pozostałości zespołu pałacowego w Dowspudzie gm. Raczki do rejestru zabytków.

Orzeczenie w/w decyzji w brzmieniu:

„...wpisuje się do rejestru zabytków województwa suwałskiego:

Pozostałości zespołu pałacowego w Dowspudzie gm. Raczki:

a/ Portyk pałacu,

b/ Wieżyczka flankująca pn.-zach. narożnik dawnego pałacu,

c/ Piwnice,

d/ Zarys murów pałacu,

e/ Ogród romantyczny. „

należy rozumieć, w następujący sposób:

do rejestru zabytków wpisuje się: portyk pałacu, wieżyczkę flankującą pn.-zach. narożnik dawnego pałacu, piwnice, zarys murów pałacu, usytuowane na terenie ogrodu romantycznego na działce nr geod. 93/6 oraz ogród romantyczny usytuowany na trzech działkach o nr geod.: 45/28, 87 i części działki 93/6.

Granice obszaru wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Suwałkach z 25 maja 1979 r. l.dz. KL.WKZ 534/45/d/79 zaznaczono kolorem zielonym na załączniku stanowiącym integralną część niniejszego postanowienia.

Uzasadnienie

Starosta Suwałski zwrócił się o wyjaśnienie treści decyzji w sprawie wpisania pozostałości zespołu pałacowego w Dowspudzie do rejestru zabytków (decyzja z dn.25.05.1979 r. l.dz. KL.WKZ 534/45/d/79), tzn. o określenie granic strefy ochrony konserwatorskiej. W/w decyzja nie zawiera załącznika graficznego, co może być przyczyną niejasności jej treści co do określenia granic obszaru wpisanego do rejestru zabytków.

Z uwagi na powyższe postanowiono wyjaśnić treść w/w decyzji i określić granice obszaru wpisanego do rejestru zabytków.

Pouczenie

Na postanowienie niniejsze służy stronie prawo wniesienia zażalenia do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Podlaski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

Andrzej Nowakowski

otrzymują:

1. Powiat Suwałski, ul. Świerkowa 60, 16-400 Suwałki

do wiadomości:

1. Zespół Szkół im. gen.M.Paca, Dowspuda 9, 16-420 Raczki

2. Urząd Gminy w Raczkach, Pl. Kościuszki 14, 16-420 Raczki

3. Krajowy Ośrodek Badań i Dokumentacji Zabytków, 00-464 Warszawa, ul. Szwoleżerów 9

④ Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku, Delegatura w Suwałkach, ul. Sejneńska 13
16-400 Suwałki

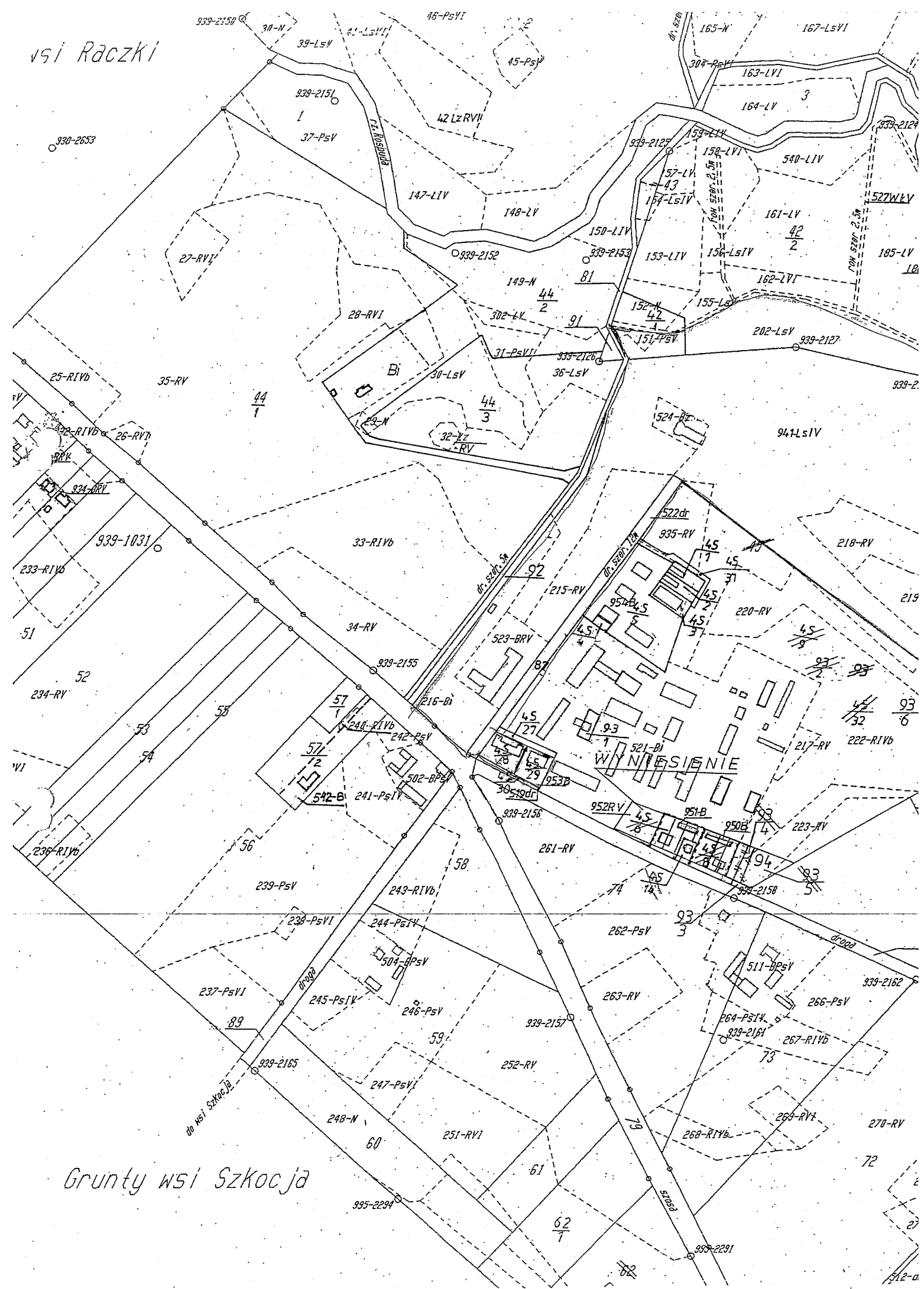
PWKZ - a/a

za zgodność z oryginałem

dnia 12.06.2009 r.

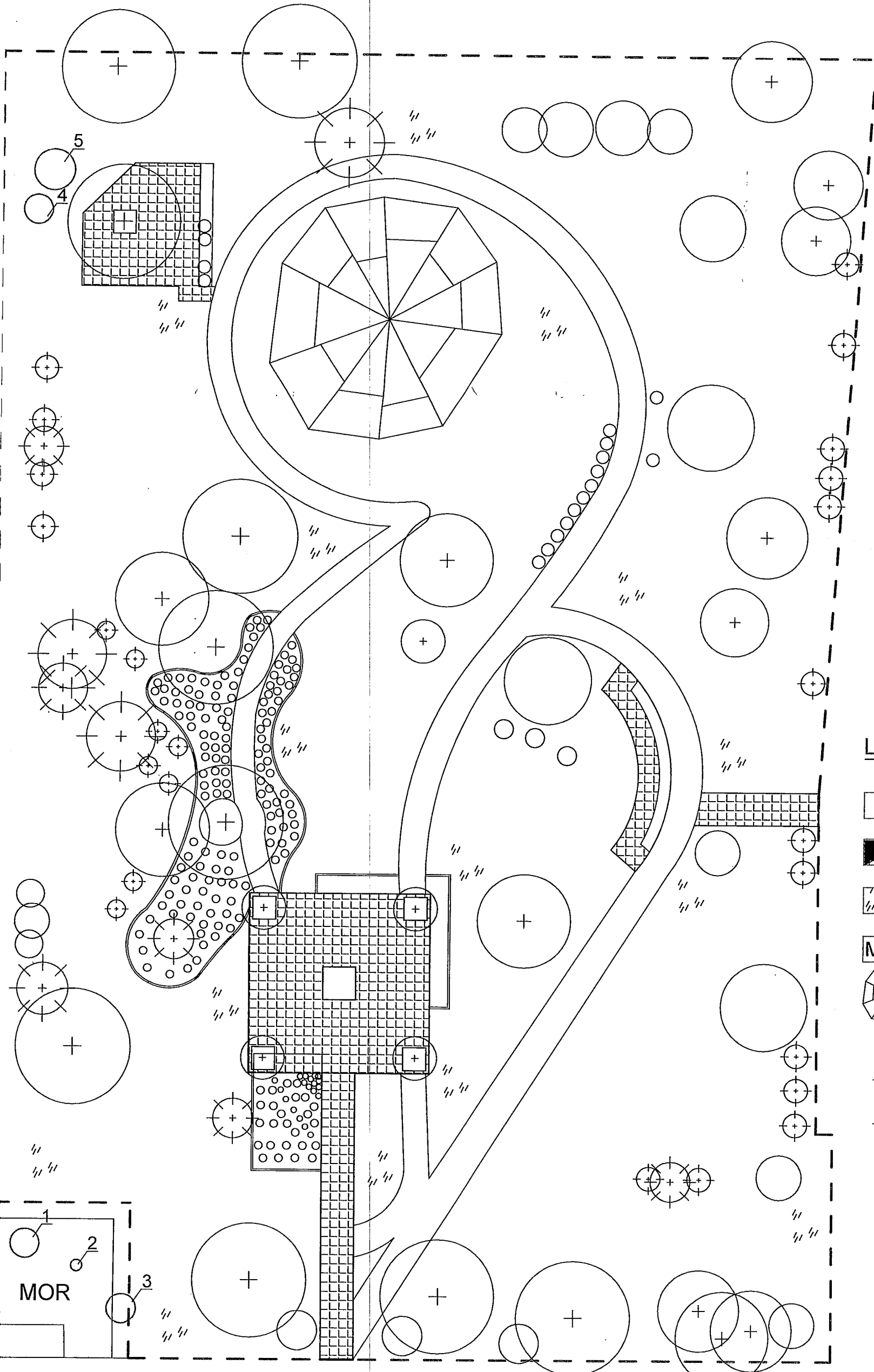
Krzysztof Aleksandrowicz

wsi Raczki

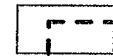

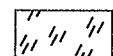

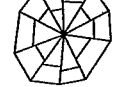








Grunty wsi Szkocja

INWENTARYZACJA ZIELENI

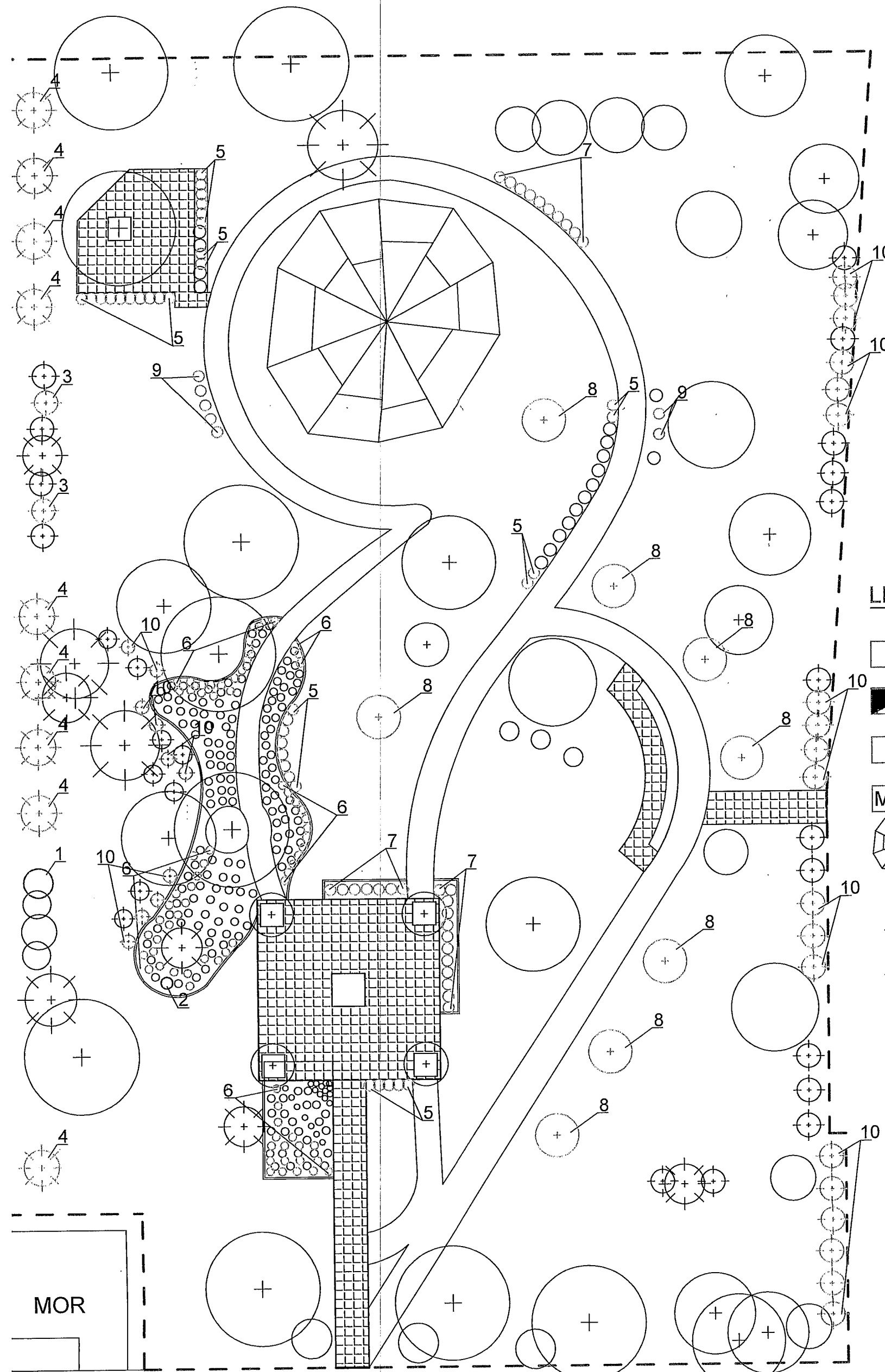


LEGENDA





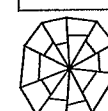



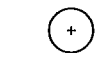


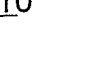


-  GRANICE OPRACOWANIA
-  NAWIERZCHNIE UTWARDZON
-  TERENY ZIELONE
-  MIEJSCE OBSŁUGI ROWERÓW
-  SZTUCZNY NASYP
- ISTNIEJĄCE GATUNKI :
-  DRZEWA IGLASTE
-  KRZEWY IGLASTE
-  DRZEWA LIŚCIASTE
-  KRZEWY LIŚCIASTE
-  GATUNKI DO USUNIĘCIA
-  GATUNKI DO PRZESADZENIA

Obiekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI WOKÓŁ POMNIKA GEN. L. M. PACA W DOWSPUDZIE	Data	czerwiec 2017r.
Tytuł rys.	INWENTARYZACJA ZIELENI	Nr rys.	Z 1
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał	Skala	1:250
Podpis	<i>Aleksandra Micał</i>	Branża	zieleni

PROJEKT ZIELENI

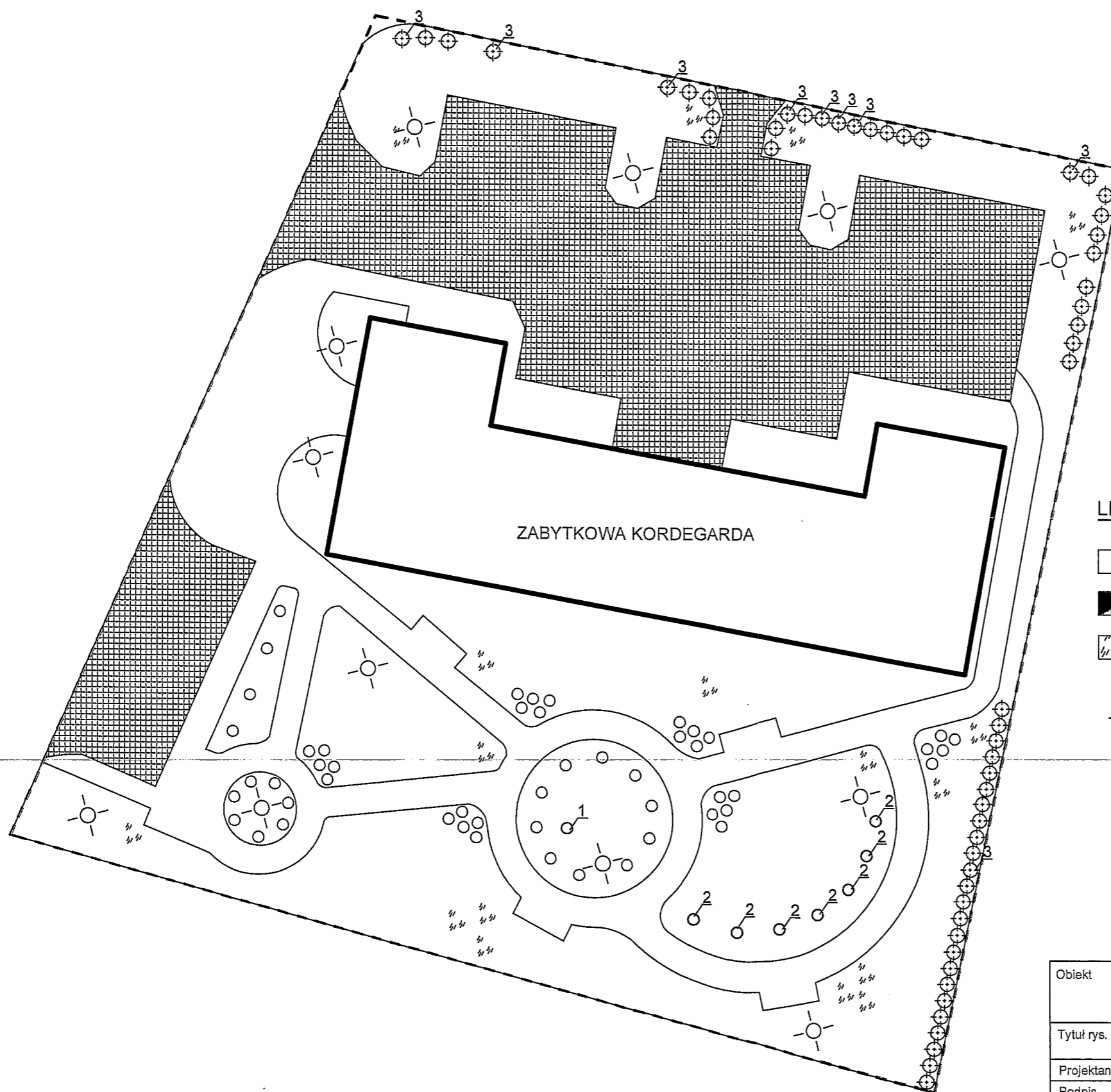


LEGENDA




-  GRANICE OPRACOWANIA
-  NAWIERZCHNIE UTWARDZON
-  TERENY ZIELONE
-  MIEJSCE OBSŁUGI ROWERÓW
-  SZTUCZNY NASYP
- ISTNIEJĄCE GATUNKI :
-  DRZEWA IGLASTE
-  KRZEWY IGLASTE
-  DRZEWA LIŚCIASTE
-  KRZEWY LIŚCIASTE
-  GATUNKI PRZESADZONE
- PROJEKTOWANE GATUNKI :
-  DRZEWA IGLASTE
-  KRZEWY IGLASTE
-  DRZEWA LIŚCIASTE
-  KRZEWY LIŚCIASTE

Obiekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI WOKÓŁ POMNIKA GEN. L. M. PACA W DOWSPUDZIE	Data czerwiec 2017r.
Tytuł rys.	PROJEKT ZIELENI	Nr rys. Z 2
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał	Skala 1:250
Podpis	<i>Aleksandra Micał</i>	Branża zieleni





INWENTARYZACJA ZIELENI



LEGENDA

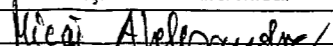
-  GRANICE OPRACOWANIA
-  NAWIERZCHNIE UTWARDZONE
-  TERENY ZIELONE

ISTNIEJĄCE GATUNKI :

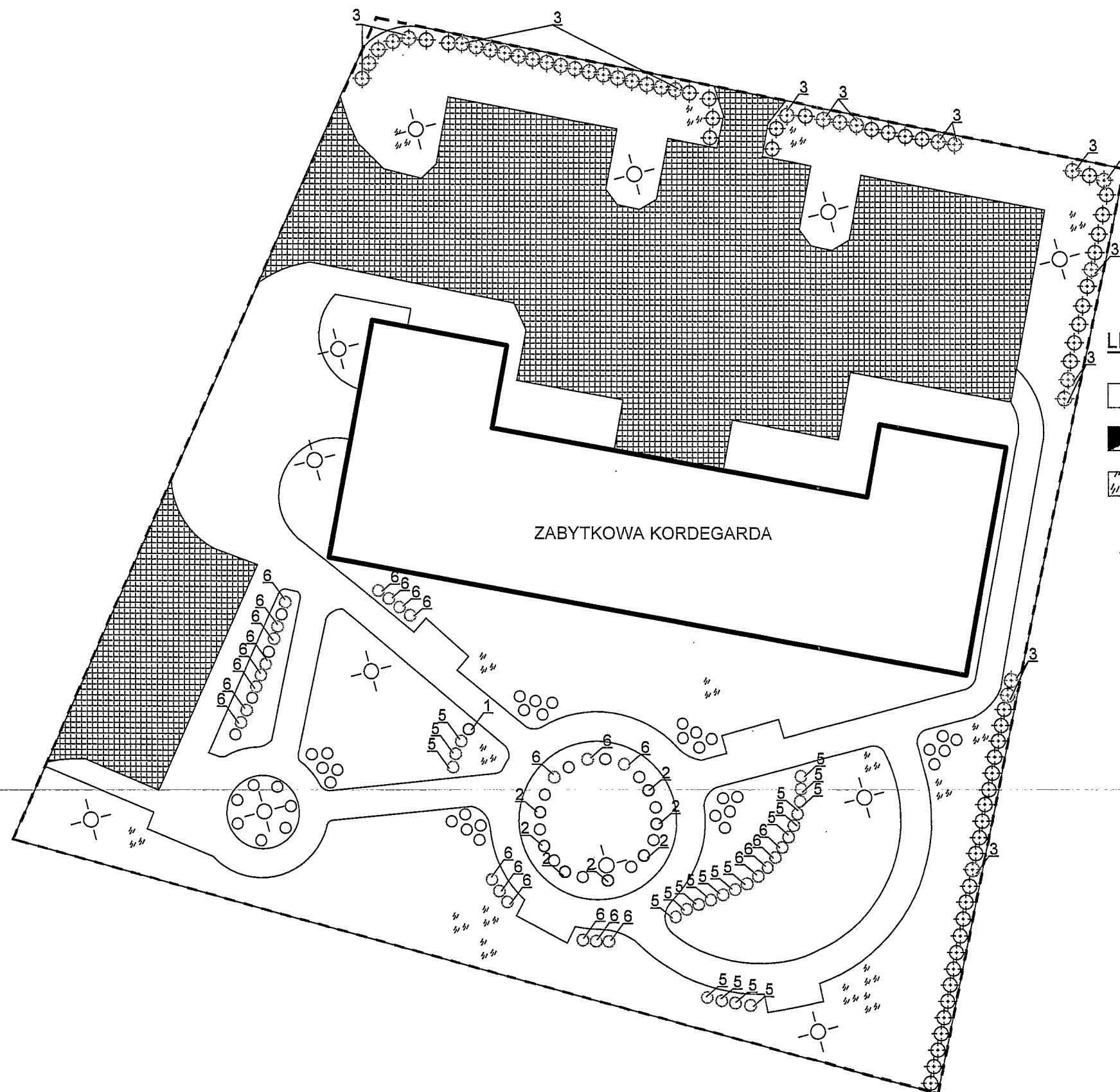
-  KRZEWY IGLASTE
-  KRZEWY LIŚCIASTE
-  GATUNKI DO USUNIĘCIA
-  GATUNKI DO PRZESADZENIA

SPIS GATUNKÓW :




1. Berberys Thunberga *Berberis thunbergii*
2. Buxszpan wieczniezielony *Buxus sempervirens*
3. Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis*

Objekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI PRZY KORDEGARDZIE DZIAŁKI NR 45/28, 45/37, 93/7	Data	czerwiec 2017r.
Tytuł rys.	INWENTARYZACJA ZIELENI	Nr rys.	Z 3
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał	Skala	1:500
Podpis		Branża	zieleń




PROJEKT ZIELENI





LEGENDA

-  GRANICE OPRACOWANIA
-  NAWIERZCHNIE UTWARDZONE
-  TERENY ZIELONE

ISTNIEJĄCE GATUNKI :

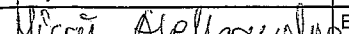
-  KRZEWY IGLASTE
-  KRZEWY LIŚCIASTE
-  GATUNKI DO PRZESADZENIA

PROJEKTOWANE GATUNKI :

-  KRZEWY IGLASTE
-  KRZEWY LIŚCIASTE

SPIS GATUNKÓW :

1. Berberys Thunberga *Berberis thunbergii* (przesadzony)
2. Bukszpan wieczniezielony *Buxus sempervirens* (przesadzony)
3. Żywotnik zachodni 'Smaragd' *Thuja occidentalis* 'Smaragd'
4. -
5. Berberys Thunberga 'Atropurpurea' *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea'
6. Bukszpan wieczniezielony *Buxus sempervirens*

Obiekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI PRZY KORDEGARDZIE DZIAŁKI NR 45/28, 45/37, 93/7	Data czerwiec 2017r.
Tytuł rys.	PROJEKT ZIELENI	Nr rys. Z 4
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał	Skala 1:500
Podpis		Branża zieleni

Urząd Gminy Raczk
w Suwałkach
ul. Świerkowa 60, 16-010 Suwałki

Województwo: **PODLASKIE**

Powiat: **SUWAŃSKI**

Gmina: **Raczki**

Miejscowość: **DOWSPUDA**

Jednostka ewidencyjna: **201205_2, RACZKI**

Obręb ewidencyjny: **0026 - DOWSPUDA**

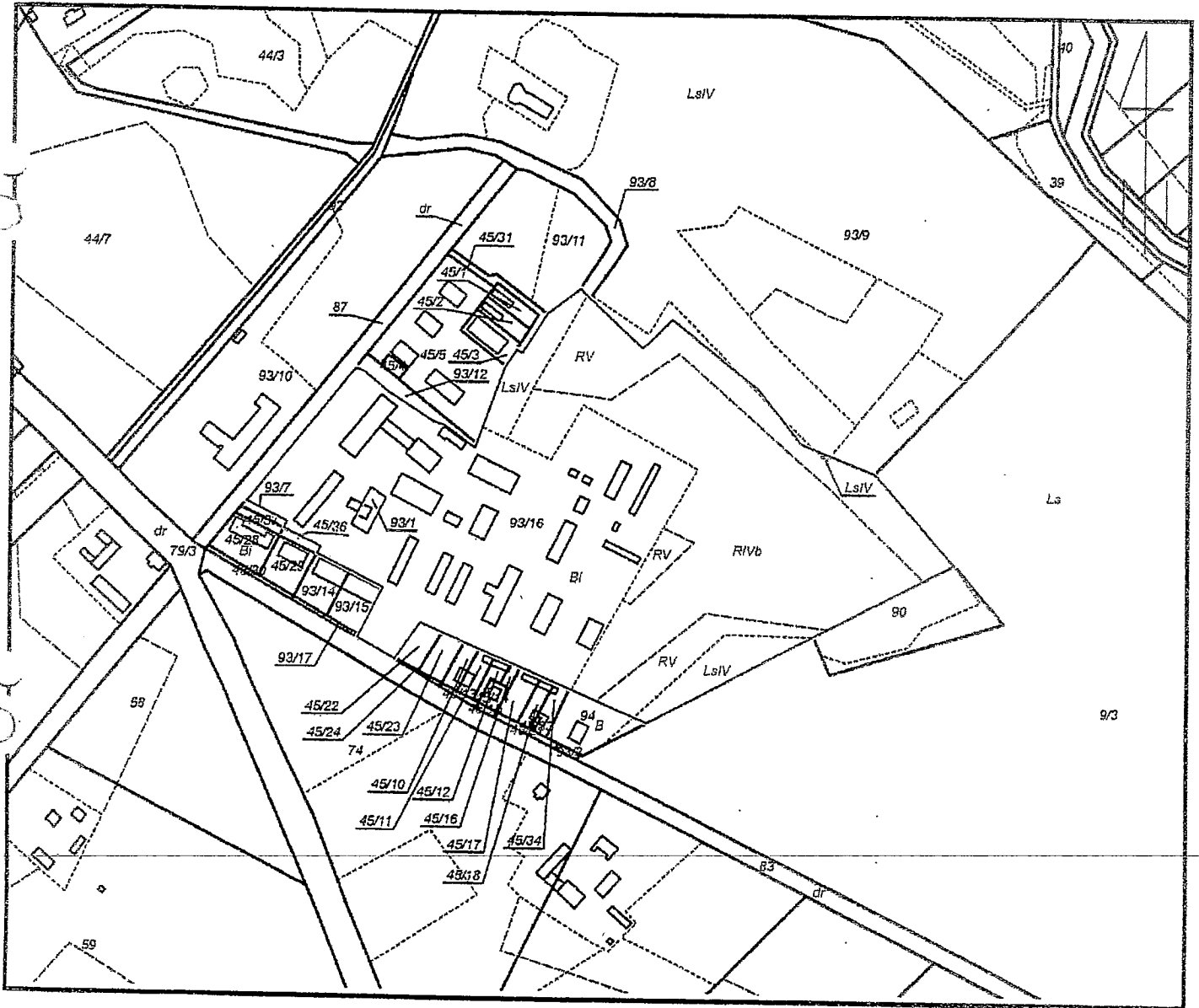
Numer działki: **93/16**

Nr kancelaryjny:

Znak sprawy:

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:5000



Sporządził(a): *Magdalena Sienkiewicz* według stanu na dzień: 05-04-2016

Adnotacje:

MS

Za zgodność z oryginałem

dnia *12.06.2016* r.

Alicja Aleksandrowicz

Suwałki, dn. 05-04-2016

MAPA
EWIDENCYJNA
93/16/19
2016-04-05
MS
Magdalena Sienkiewicz

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OBIEKT: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI
WOKÓŁ POMNIKA GEN. L. M. PACA I PRZY
ZABYTKOWEJ KORDEGARDZIE W DOWSPUDZIE**

BRANŻA: **ZIELEŃ**

KOD CPV: **45112711-2**

ADRES: **DOWSPUDA 9, 16-420 RACZKI,
DZIAŁKA NR 93/10, 45/28, 45/37, 93/7**

INWESTOR: **POWIAT SUWAŁSKI, UL. ŚWIERKOWA 60,
16-400 SUWAŁKI**

PROJEKTANT: mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał

Czerwiec 2017 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot ST
 - 1.2. Zakres stosowania ST
 - 1.3. Zakres robót objętych ST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 2. Podstawowe materiały
 3. Sprzęt
 4. Transport
 - 4.1. Transport pozostałości po uporządkowaniu terenu
 - 4.2. Transport ziemi i materiałów do nasadzeń
 5. Wymagania jakościowe materiału szkółkarskiego
 - 5.1. Wymagania ogólne
 - 5.2. Wymagania szczegółowe
 6. Wykonanie robót
 - 6.1. Uwagi ogólne
 - 6.2. Roboty porządkowe
 - 6.2.1. Usuwanie drzew poprzez wykarczowanie
 - 6.2.2. Usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej
 - 6.2.3. Cięcie pielęgnacyjne
 - 6.2.4. Zabezpieczenie drzew i korzeni na czas trwania budowy
 - 6.3. Termin wykonania trawników dywanowych
 - 6.4. Przygotowanie gleby pod założenie trawnika oraz nasadzeń drzew i krzewów
 - 6.5. Technika siewu
 - 6.6. Termin nasadzenia drzew i krzewów
 - 6.7. Technika sadzenia roślin bez bryły korzeniowej
 - 6.8. Technika sadzenia roślin z bryłą korzeniową
 7. Kontrola jakości
 8. Odbiory robót
 - 8.1. Odbiory częściowe
 - 8.2. Odbiory końcowe
 9. Pielęgnacja terenu zieleni w okresie gwarancji
-

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odnową i pielęgnacją zieleni - na terenie skweru wokół Pomnika Gen. L. M. Pacy w Dowspudzie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Elementy zawarte w specyfikacji dotyczą głównie zasad prowadzenia robót związanych z inwentaryzacją, robotami przygotowawczymi, zabiegami agrotechnicznymi, wykonaniem trawników dywanowych, a także z nasadzeniem drzew i krzewów.

1.4. Określenia podstawowe

Teren płaski – teren o nachyleniu mniejszym od 1:10.

Nawożenie - stosowanie nawozów organicznych i mineralnych do poprawy stosunku związków pokarmowych i struktury gleby.

Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów, kwiatów jednorocznych i wieloletnich.

Odchwaszczanie - niszczenie lub usuwanie roślin niepożądanych w danym miejscu.

Pielęgnacja drzew - zespół zabiegów agrotechnicznych tworzących warunki dla prawidłowego ukorzenia, wzrostu i rozwoju roślin charakterystycznego dla gatunku, rodzaju, odmiany, z zachowaniem pnia oraz kształtu korony drzewa.

Pielęgnacja krzewu - jw., lecz bez formowania pnia - uzyskanie pokroju krzewu.

Pielęgnacja żywopłotów - jw., lecz krzewów gęsto posadzonych w rzędach lub rzędzie.

Zabieg agrotechniczny - czynności związane z uprawą gleby, nawożeniem, odchwaszczaniem,

a także z sadzeniem roślin, cięciem gałęzi, ochroną i podlewaniem.

Trawnik dywanowy – trawnik najwyższej jakości, gładki i jednolity, o żywo zielonej barwie, skład roślin stanowi 2-5 gatunków traw.

Żywopłot – krzewy iglaste lub liściaste, gęsto nasadzone w rzędach lub w jednym rzędzie.

Skupina krzewów – krzewy iglaste i liściaste nasadzone w zagęszczeniu o nieregularnych kształtach powierzchni.

Bryła korzeniowa – uformowana bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Rośliny z bryłą korzeniową – rośliny wykonane z bryłą ziemi przerośniętą korzeniami bez pęknięć i obnażania systemu korzeniowego.

Rośliny bez bryły korzeniowej – rośliny wykonane z zachowaniem obnażonego systemu korzeniowego.

2. Podstawowe materiały

Nasiona traw - w przypadku trawników dywanowych w skład mieszanki trawnikowej wchodzi nasiona 2-5 gatunków traw, zmieszanych ze sobą w odpowiednich proporcjach.

Ziemia żyzna – ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane przez odpowiednie zabiegi agrotechniczne.

Drzewa form piennych – drzewa z prawidłowo wyprowadzonym pniem i uformowaną koroną.

Krzewy form naturalnych – rośliny wielopędne rozgałęziające się na skutek silnego wzrostu równorzędnych pędów bocznych.

Drzewa iglaste – rośliny zimozielone, powinny mieć długość od 2 do 3 m i średnicę ok. 8 cm. Ostro zaciosane jeden koniec powinien być zabezpieczony środkami konserwującymi, nieszkodliwymi dla roślin lub opalony na długości ok. 1 m.

Wiązadła – wiązadłami mogą być odcinki elastycznej taśmy parcianej szerokości 2 cm lub gruby sznur średnicy ok. 1 cm z tworzywa naturalnego, umożliwiające przywiązanie drzewka do palika.

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. W przypadkach, gdzie dokumentacja projektowa dopuszcza stosowanie wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt po akceptacji Inspektora nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

Wykonawca przystępujący do zagospodarowania terenu zielenią powinien posiadać następujący sprzęt:

- do zabiegów agrotechnicznych – ciągnik kołowy, glebogryzarkę, pług, brona, narzędzia ręczne np. grabie, łopaty, wał itp.
- do transportu ziemi –ciągnik z przyczepą lub samochód samowładowawczy,
- do transportu roślin – dowolny, zaleca się samochód ze szczelną skrzynią ładunkową.

Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia na własny koszt w zakresie obsługi wykorzystywanych w trakcie realizacji kontraktu, urządzeń oraz powinien wykazać się umiejętnością obsługi sprzętu.

4. Transport

4.1. Transport pozostałości po uporządkowaniu terenu

Transport resztek budowlanych może odbywać się dowolnym środkiem transportu. Najczęściej wykorzystuje się ciągnik z przyczepą lub samochód samowładowawczy.

Wykonawca zobowiązany jest do usuwania na własny koszt, na bieżąco, wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych jego pojazdami na drogach wewnętrznych, chodnikach, itp. oraz drogach dojazdowych do terenu budowy.

4.2. Transport ziemi i materiałów do nasadzeń

Transport ziemi i materiałów do nasadzeń może odbywać się dowolnym środkiem transportu np. ciągnik z przyczepą lub samochód samowładowawczy. Aby zabezpieczyć drzewa przed uszkodzeniami pędów, korzeni i bryły korzeniowej zaleca się stosować samochody ze szczelną skrzynią ładunkową. Rośliny bez bryły korzeniowej zaleca się obsypać ziemią by zabezpieczyć korzenie przed prześychaniem i przemarzeniem, natomiast rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. Drzewa

i krzewy. po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewanym, a w razie suszy podlewać.

5. Wymagania jakościowe materiału szkółkarskiego

5.1. Wymagania ogólne

Sadzonki nie mogą posiadać następujących wad:

- uszkodzeń mechanicznych części nadziemnej i korzeni,
- śladów żerowania szkodników,
- oznak chorobowych,
- odrostów poniżej miejsca szczepienia,
- martwic i pęknięć kory oraz zmarszczeń kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- uszkodzeń przewodnika i pąka szczytowego,
- przesuszeń systemu korzeniowego.

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone.

5.2. Wymagania szczegółowe

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia - jesień lub wiosna,
- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- dołki pod drzewa i krzewy według wytycznych.

Drzewa iglaste wysokość 1,5 m- 2 m.

Drzewa liściaste form piennych wysokość 2-2,5 m, średnica pnia 8-10 cm, 5 pędów z wyraźnie zaznaczonym przewodnikiem.

Krzewy liściaste form naturalnych wysokość 40 – 80 cm, 3-5 pędów.

6. Wykonanie robót

6.1. Uwagi ogólne

Drzewa istniejące muszą być w sposób skuteczny zabezpieczone lub wydzielone z rejonu budowy. Wszelki ruch sprzętu budowlanego powinien być tak zorganizowany, aby odbywał się w miarę możliwości poza rzutami koron. Pod koronami drzew nie wolno magazynować żadnych materiałów budowlanych, takich jak: kruszywa, cement czy cegła. Jeśli zachodzi konieczność chwilowego złożenia, na przykład elementów konstrukcyjnych (deski, belki), powinno się to wykonać w oddaleniu od pni, na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie dopuszczających do utwardzenia gruntu i uszkodzenia korzeni. Należy pozostawić grunt pierwotny na istniejącym poziomie. Wszelkie prace ziemne w obrębie

systemu korzeniowego drzew istniejących, muszą być wykonywane ręcznie. Odstłonięte korzenie muszą być niezwłocznie zabezpieczone np. poprzez okrycie matami ze słomy.

6.2. Roboty porządkowe

Oczyszczenie terenu z resztek pobudowlanych, gruzu i śmieci. Prace obejmują zebranie i złożenie zanieczyszczeń pobudowlanych w pryzmy, a następnie wywiezienie ich z terenu budowy. Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie i wykarczowanie pozostałości karp i szkieletowych korzeni drzew, wywiezienie pni, karpiny i grubszych konarów poza teren budowy na wskazane miejsce, zrębkowanie gałęzi i cieńszych konarów, wywóz niewykorzystanych zrębków, zasypanie dołów po drzewach ziemią miejscową. Roślinność istniejąca w liniach rozgraniczających zadania inwestycyjnego, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed wszelkiego rodzaju uszkodzeniem powstałym przy usuwaniu drzew przeznaczonych do wycięcia oraz przy robotach modernizacji nawierzchni. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona podczas robót, Wykonawca poniesie odpowiedzialność za zniszczenie drzew, zgodnie z obowiązującymi w tej mierze przepisami.

6.2.1. Usuwanie drzew poprzez wykarczowanie

Zakres prac:

- odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach
- odkopanie korzeni oraz cięcie i usunięcie korzeni
- przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny
- pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu
- ułożenie gałęzi i konarów w stosy
- zasypanie dołu dostarczoną ziemią
- ubicie i wyrównanie zasypanego dołu

6.2.2. Usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej

Usunięcie odrostów z pni drzew należy wykonać w taki sam sposób jak usuwanie gałęzi. Odrosty korzeniowe wycina się sekatorem lub nożem możliwie najbliżej miejsca odrostu, po usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub szyi korzeniowej. Zabieg ten daje pożądane efekty jeśli jest wykonany w czerwcu, tj. po wiosennym rozwoju rośliny.

6.2.3. Cięcia pielęgnacyjne

Prace związane z cięciem pielęgnacyjnym wykonywane być powinny zgodnie z przyjętą kalkulacją

tych robót, tzn.:

- cięcie gałęzi przy dotarciu do koron drzew za pomocą wysięgnika, ew. upręży alpinistycznej,
- pocięcie gałęzi na odcinki do 2m i złożenie w stosy z odniesieniem do 10m od drzewa,
- dokonanie zrębkowania gałęzi,
- przewóz zrębków po terenie za pomocą taczek, ułożenie w pryzmy i wywiezienie na odległość 2 km poza teren budowy,
- pocięcie grubizny na odcinki 0,5 do 1,0 m i ułożenie w stosy z odniesieniem do 10 m od drzewa,
- złożenie w pryzmy pozostałego urobku powstałego w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych z odniesieniem na odległość do 10 m od drzewa,
- w zwartych zespołach drzew przeznaczonych do zachowania, ścinka gałęzi z koniecznością użycia lin pomocniczych do opuszczenia większych gałęzi, lecz nie więcej, niż 50% całej ilości usuwanej z drzewa. Cięcia pielęgnacyjne stosować należy z zachowaniem najwyższej

ostrożności, aby zminimalizować powierzchnie powstałych ran, grube gałęzie i konary usuwa się wykonując trzy cięcia pierwsze od dołu do połowy grubości odcinanej gałęzi, drugie od góry w odległości od 5 do 10 cm dalej, licząc w kierunku skrajnym od cięcia dolnego, co pozwala na odcięcie konaru lub gałęzi bez odarcia kory z pnia drzew, oraz trzecie tuż przy obrączce w celu usunięcia sęka, który powstał przy poprzednich dwóch cięciach. Powierzchnię rany po pile ręcznej lub mechanicznej należy wyrównać krzesakiem i zaszmarować preparatem grzybobójczym zabezpieczającym drzewo przed infekcją.

6.2.4. Zabezpieczenie drzew i korzeni na czas trwania budowy

W czasie trwania przebudowy parkingu oraz ciągów komunikacyjnych w sąsiedztwie istniejących drzew, następuje pogorszenie warunków siedliska, a roślinność narażona jest na uszkodzenia części nadziemnej i podziemnej. Niekorzystnie wpływa to na ich wzrost i rozwój. Unikać trzeba prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie starych drzew podczas mrozów, ponieważ może to doprowadzić do nieodwracalnej martwicy korzeni tych drzew. Zabezpieczenie korzeni drzew podczas wykonywania robót ziemnych związanych z realizacją wielobranżowych robót na terenie obiektu będą nagminnie uszkodzane korzenie drzew i krzewów, które gęsto porastają teren inwestycji. W każdym przypadku, uszkodzone korzenie należy przyciąć ostrym narzędziem prostopadle do kierunku wzrostu korzenia, zaszmarować powierzchnię powstałej rany środkami grzybobójczymi, a odsłonięte korzenie przykrywać geowłókniną lub matami słomianymi przed wysuszeniem i przemarzeniem. W okresie suszy i upałów odsłonięte korzenie należy systematycznie nawilżać. W przypadku realizowania robót ziemnych w okresie mrozów korzenie okrywać się powinno np. matami słomianymi, chroniąc je przed przemarzeniem. Grupy drzew i krzewów porastające w bezpośrednim sąsiedztwie robót budowlanych, wydzielić należy ustawiając ogrodzenie z palików i łąt drewnianych, aby uniemożliwić ruch transportowy i składowanie materiałów i innych elementów w obrębie korzeni roślin i pod koronami drzew. Pnie drzew przewidzianych do zabezpieczenia należy na czas trwania robót realizacyjnych na terenie parkingu wys. 2,0 m owinać matą słomianą, następnie obłożyć pionowo tarcicą obrzynaną i owinać w trzech miejscach drutem stalowym: u podstawy, na wys. 1 m i 1,90 m.

6.3. Termin wykonania trawników dywanowych

Wykonanie trawników dywanowych może odbywać się w warunkach Polski północno-wschodniej od połowy kwietnia do końca października. Zawsze jednak należy zwrócić uwagę na panujące w tym czasie warunki atmosferyczne. W przypadku długotrwałej suszy należy przesunąć termin na czas, kiedy będą sprzyjające warunki i ziemia będzie wilgotna.

6.4. Przygotowanie gleby pod założenie trawnika oraz nasadzeń drzew i krzewów

Przed przystąpieniem do zabiegów agrotechnicznych gleby należy usunąć z niej kamienie, gruzy i inne zanieczyszczenia budowlane. Dokładnego usunięcia wymagają także wszystkie chwasty wieloletnie takie jak perz, mniszek itp. Jeśli możemy to przynajmniej kilka miesięcy przed planowanym sadzeniem dobrze jest opryskać chwasty produktem, który w ciągu 6-8-tyg. zniszczy wszystkie chwasty wraz z ich podziemnymi częściami. Takie przygotowanie gleby umożliwi dobry wzrost trawie oraz proponowanym do nasadzeń drzewom i krzewom. Grubość warstwy ziemi żyznej po wykonaniu robót ziemnych powinien wynosić na całym terenie ok. 20 cm. Odpowiednimi glebami pod trawniki są gleby gliniasto-piaszczyste, próchniczne, żyzne, o odczynie słabo kwaśnym. Po dowiezieniu ziemi żyznej i splantowaniu terenu, glebę należy głęboko zaorać ok. 20 cm lub przekopać, a następnie zagrabić. Gleby zbyt piaszczyste należy wzbogacić zwietrzałą gliną lub glebą gliniastą oraz torfem, gleby zbyt zwarte rozluźnić torfem, kompostem torfowym lub na wół rozłożonym obornikiem. Wspomniane dodatki trzeba równomiernie rozprowadzić po całym

terenie oraz płytko przyorać 15 cm lub przekopać, wymieszać glebogryzarką, zabronować, wyrównać i zagrabić. Kiedy ziemia osiadzie po ok. 2 tyg. Można siać trawę. Dla skrócenia czasu osiadania gleby można ją zwałować. Zużycie nasion traw przy sile ich kiełkowania 80%, a czystości 90% waha się w granicach 15-25 g/m². Jako normę wysiewu przyjmuje się na terenie płaskim 20 g/m².

6.5. Technika siewu

Trawę można siać siewnikiem lub ręcznie. Przy siewie ręcznym nasiona powinny być rozrzucone równomiernie. W tym celu przeznaczoną do wysiewu porcję traw trzeba podzielić na dwie części, następnie połowę rozsiać w jednym kierunku terenu, a drugą na krzyż. Najlepszy do wysiewu jest bezwietrzny i pochmurny dzień. Nie można siać podczas deszczu, należy też unikać dni słonecznych. Nasiona powinny być przykryte warstwą gleby ok. 1 cm. W tym celu należy glebę lekko zagrabić na głębokość ok. 2 cm, a następnie zwałować wałem gładkim o wadze 100 kg. W normalnych warunkach trawa wschodzi po 8 – 10 dniach, a po dwóch tygodniach zaczyna się krzewić. Gdy trawa osiągnie ok. 10 cm należy dokonać pierwszego koszenia.

6.6. Termin nasadzenia drzew i krzewów

Drzewa i krzewy o liściach sezonowych, czyli opadających na zimę należy sadzić w okresie bezlistnym – jesienią lub wczesną wiosną. Termin jesienny jest nieco lepszy od sadzenia wiosennego, ponieważ zwykle wtedy okres na ukorzenie jest dłuższy niż wiosną. Wiosną często szybko nadchodzą gorące dni, co nie jest wskazane dla ukorzeniających roślin. Drzewa iglaste należy sadzić zaraz po zakończeniu przerostu, a więc już od końca sierpnia, albo przed rozpoczęciem przyrostu w końcu kwietnia i maju. Te krzewy i drzewa zawsze sadzimy z bryłą korzeniową.

6.7. Technika sadzenia roślin bez bryły korzeniowej

Do takich roślin należy część przewidzianych w projekcie zieleni drzew i krzewów liściastych. Zakupione rośliny do czasu ich posadzenia powinny być zadołowane w wilgotnej ziemi w zaciemnionym miejscu. Miejsca sadzenia należy zaznaczyć za pomocą kołków, które wyznaczać będą miejsce kopania dołków. W przypadku sadzenia drzew w jego dnie, czyli na głębokości ok. 40 cm należy umieścić palik najlepiej od strony najczęściej wiejących wiatrów, a następnie posadzić roślinę. Przywiązać roślinę (w ósemkę) do palika, jesienią uformować kopczyk, lub wiosną miskę ziemną. Posadzone drzewo należy podlać wodą ok. 10 l, oraz przyciąć palik ok. 10 cm poniżej korony.

Przy sadzeniu nowych roślin należy:

- przygotować dołki do krzewów powyżej 30 cm głębokości i szerokości, a pod drzewa powyżej 50 cm,
- dołki należy zaprawić ziemią żyzną,
- uszkodzone korzenie należy usunąć przed posadzeniem,
- krzewy powinny być sadzone na głębokości jak w szkółce, natomiast drzewa by szyjka korzeniowa wystawała 3 cm powyżej poziomu gruntu,
- korzenie zasypać sypką ziemią i ubić.

6.8. Technika sadzenia roślin z bryłą korzeniową

Z bryłą korzeniową sadi się najczęściej drzewa i krzewy iglaste, gdzie bryła powinna być zwarta i niepokruszona, lekko wilgotna, oraz owinięta w siatkę. Wielkość bryły korzeniowej powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny, im jest większa bryła tym ukorzenie się będzie łatwiejsze. Doły pod rośliny przygotowujemy o średnicy

ok. 2 razy większej od bryły korzeniowej, ważnym elementem jest, aby bryła się nie rozpadła w czasie sadzenia. Po posadzeniu należy lekko ugniatać ziemię wokół bryły.

7. Kontrola jakości

W czasie zagospodarowania terenu należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności wykonywania robót, oraz jakości i ilości stosowanych materiałów.

8. Odbiory robót

8.1. Odbiory częściowe

Odbiory częściowe robót związanych z zielenią muszą być dokonywane w czasie trwania lub zaraz po ich zakończeniu. Powinny obejmować roboty zanikające, których sprawdzenie po zakończeniu budowy mogłoby spowodować znaczne koszty lub jest niemożliwe. Dotyczą one przede wszystkim:

- uprawy gleby, wymiany gleby, odgruzowani terenu itp.,
- jakości materiału roślinnego, głównie jego systemu korzeniowego,
- właściwości doboru mieszanek traw, ilości nasion, gęstości wschodów,
- przestrzegania pór sadzenia, właściwego przyjęcia roślin, głównie korzeni.

8.2. Odbiory końcowe

Odbiory końcowe następują po zakończeniu robót związanych z posadzeniem drzew i krzewów, czy trawnika. Elementem nadrzędnym jest sprawdzenie zgodności z projektem zieleni. Wskazane jest, aby w umowie z wykonawcą przewidzieć roczną gwarancję.

9. Pielęgnacja terenu zieleni w okresie gwarancji

Pielęgnacja terenu zieleni w okresie gwarancji obejmuje wykonanie całokształtu robót pielęgnacyjnych w ciągu jednego roku od zakończenia budowy. Zakres robót pielęgnacyjnych uwzględnia katalog nakładów rzeczowych (KNR) dla terenów zieleni. Przewidziane czynności w normalnych warunkach w zasadzie gwarantują właściwy rozwój roślinności oraz uzupełnienie roślin nieprzyjętych, oraz dosianie trawy w miejscach, gdzie będzie jej brakowało.

Opracowała:
mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Micał

Aleksandra Micał

Zagospodarowanie terenu zieleni wokół pomnika gen. L. M. Paca w Dowszpuźnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Gatunki do usunięcia i przesadzenia				
1	KNR 2-21 0105/04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia poz.1 Tamaryszek drobnokwiatowy 1	szt	1
			razem	1
2	KNR 2-21 0105/03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,3m w celu przesadzenia poz.2 Bukszpan wieczniezielony 1	szt	1
			razem	1
3	KNR 2-21 0111/01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm poz.3 Czeremcha zwyczajna 1 poz.4 Lipa drobnolistna 1 poz. 5 Czeremcha zwyczajna 1	szt szt szt	1 1 1
			razem	
Projektowane gatunki drzew i krzewów				
4	KNR 2-21 0301/02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów poz.1 Tamaryszek drobnokwiatowy 1 poz.5 Berberys Thumberga 55 poz.7 Tawuła japońska 29 poz.9 Jaśminowiec wonny 7	szt szt szt szt	1 55 29 7
			razem	92
5	KNR 2-21 0301/01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m bez zaprawy dołów poz.2 Bukszpan wieczniezielony 1 poz.6 Bukszpan wieczniezielony 100	szt szt	1 100
			razem	101
6	KNR 2-21 0301/03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m bez zaprawy dołów poz.8 Głóg pośredni 8	szt	8
			razem	8
7	KNR 2-21 0322/04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów poz.3 Żywotnik zachodni 35 poz.10 Świerk biały 19 poz.11 Sosna czarna 10	szt szt szt	35 19 10
			razem	64
8	KNR 2-21 0322/05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów poz.4 Świerk kłujący 9	szt	9
			razem	9